



1.- Calcula:

a) $(-2)^5 =$ b) $(-2)^8 =$ c) $(-1)^{10} =$ d) $(-1)^{23} =$

e) $(-4)^2 =$ f) $-4^2 =$ g) $-4^3 =$ h) $(-4)^3 =$

2.- Escribe en forma de potencia buscando la base adecuada:

a) $8 =$ b) $27 =$ c) $121 =$ d) $125 =$

e) $128 =$ f) $169 =$ g) $343 =$ h) $625 =$

3.- Calcula mentalmente:

a) Los cuadrados de los números del 1 al 12.

b) Los cubos de los números del 1 al 5.

c) Las potencias de base 2 hasta 2^{10} .

4.- Efectúa:

a) $(-2)^5 + (-3)^2 - (-4)^3 =$

b) $2 - 3 \cdot 2^3 + 7 \cdot (-2)^2 =$

c) $5^2 - 3^2 - (-4)^3 =$

d) $-3 \cdot 2^3 + 4(-2)^5 =$

5.- Simplifica, utilizando las propiedades de las potencias y calcula:

a) $\frac{2^5}{2^3} =$ b) $\frac{(-3)^5}{(-3)^2} =$ c) $\frac{2^3 \cdot 3^4}{2 \cdot 3} =$

6.- Calcula por descomposición en factores:

a) $\frac{15 \cdot 24}{45} =$ b) $\frac{25 \cdot 36}{20} =$ c) $\frac{120 \cdot 25}{50} =$

d) $\frac{25 \cdot 18}{15} =$ e) $\frac{9 \cdot 48}{12} =$ f) $\frac{48 \cdot 60}{12 \cdot 45} =$

7.- Calcula:

a) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} =$ b) $\left(-\frac{2}{10}\right)^{-3} =$ c) $\left[\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}\right]^3 =$

d) $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-4} =$ e) $(-1)^{-7} =$ f) $(-2)^{-3} =$